CROSS TEARING LAMINATED FILM

Publication number: JP63132051 Publication date: 1988-06-04

Inventor(s):

WATANABE TAKEHIKO; MIYAZAKI KATSUNORI;

CHASHI KAZUYOSHI

Applicant(s): TOYO BOSEKI KK

Requested Patent:

Applicant Number: JP19860279044 19861122 Priority Number(s): JP19860279044 19861122

IPC Classification: B32B27/32; B29C55/08; B32B15/08;

B29L9/00

Abstract

OBJECT: The present invention has its object for . providing a cross tearing laminated film having a good tearing property and directional character of tearing, and low heat-sealing property. CONSTITUTION: A cross tearing laminated film, which essentially consists of a heat-sealable film layer (A layer) comprising a polymer and substantially cross uniaxial-stretched, and a base film layer (B layer) comprising a polypropylene polymer having melting point higher than the polymer of A layer and substantially cross uniaxial-stretched.

@ 日本国特許庁(JP) @ 公開特許公報(A) 40 特許出願公開

昭63-132051

| (Dint, Cl. 4 B 32 B 27/32 | 推到記号 | 庁内整理番号 8115-4F | | ❸公開 | 昭和83年(| 198 | 8)6月4日 |
|---|----------|--------------------------|-------------|-----|--------|-----|--------|
| B 32 B 27/32 B 29 C 55/08 B 32 B 15/08 B 29 L 9:00 | 102 | 7446-4F 2121-4F 4F | 海室情求 | 未請求 | 発明の数 | 1 | (全6頁) |
| の為明の名称 横力 | 南引製性積層フィ | NA | | | | | |

大阪府大阪市北区世島渓2丁目2番8号

多出版人

寅祥舫被株式会社

日神 瀬 昭61-279044

⊕HH 殿·昭61(1988)11月22日

京都府京都市西京区大枝西新林町3丁目1-110 77 武 遊 辞 策 爱如果犬山市大字木津字前烟344 50基 明 者 Ħ OF S 士阪府改田市長町4丁目31-2 OF. 明岩 大 横

I. BUOSK 後方向引長性蔵屋フィルム 特許請求の証明 (1) 実質的に唯一報題件されたポリマーからな チュートシール独フイルル選(人屋)る。 株人基 を構成するポリャーよりも実施点のポリプロピン ン系並合体からなる実践的に被一軸端伸された ペースフィルム別(3度) 音道半線成とする彼力 毎引着後数語フィルム。 ② 人居占多国外农力商に2~15位延伸をお ている特許政众の遺滅薬の項記載の役方向引要性 # # 7 4 N A . G A A S T R A S C → 1 4 5 C の A 可 表 性 報 数 で、 厚 き 0 . 3 ~ 2 0 # であることを特徴とする 特許資本の範囲第(1) 乗もしくは渡辺項記録の機力 食引展性収集フィルム。 19 3屋の片面に人皿、他位に他の路供フィル ム、アルミニウム皆もしくは紙が選挙刑を介して 被刑されている特許研索の親国第(1)項、第四項。 もしくは無効収益数の状方向引収性抗菌フィル 3. 我因心即如此無明 (放海上の料用分野) 本発的は、後方向の引展性及び引裂目の方向性 に受わ、かつ登場を一トシール数が優れたよりプ ロビレン茶製点フイルムに関するものであり、食 3. 中医素品等の自動性的反に行為で、似計がお為 在性链对对电磁带的比例设计 6 6 8 7 8 6 8 . (健康の技能) 遊拝、間品をアイルムで世紀ナる場合、自動包 観機による包飾が多くなり、使想はヒートシール により行われている。 夏に自動包領機の否述化、 高雄単化に体い、包装材料の一間の価値という シール性や悪の食ま物が要求されるようになっ 一方、気味された同島は使用時に深刻する必要 があり、一般には手寸引頭くことが多く、匹引型

-847-

他の異常が高まっている。

38MB 63-132051 (2)

```
が知られているが、この方法では任意方向に挙切
は未、ヒートシール性も与えるために低密度の
おりエチレン、オリプロピレン型の米銭棒フイル
                         れ性があるために、関係に方向性をもって引取く
4. あまりプロピレンキボリエステルの二輪延行フ
                          また引起きの方向性を持ったというシール性ギ
イルムにラミルートした協会フィルム要が用いる
                          リプロピレン系フィルムとして一種維件ののポリ
れている。しかし、ヒートシール最らして来及の
フィルムモラミネートした場合は、引要数位が高
                          プロピンソフィルムをヒートシール思として他の
                         実施点フィルム等とラミネートナる方法(特益型
過ぎて調料が困難となる。
                          81-40581号)があるが、延星ヒートシー
 また、ヒートシール性二質経体ポリプロピレン
                          ル性に乏しく、実施自助包装物に従用するために
故意フィルムを用いることもあるが、ヒのフィル
                          は国策が伴う。夏は一種精神療状症器度ポリエチ
ムは開放指切口から方向性をもって引張くのが開
                          レンフィルムを用いる方法 (特別報 58-72844号
姓であり、旅体や技術を包装した場合。切口が貸
                          ぬ〉も知るれているが、 鯉が得く、 単体フィルム
全体に及んで内容物が過収したり、チャキー等の
                          では耐熱性に思しく、高細密料性関係に促用する
2. 自我中于心里于罗克包属した混合、切口が斜边
切れして、欧出し口が小さくなり、内容物を巡す
                          なめたは不実分であり、かつ措置が最終なため
                          に、引要自方向を遅えた時には、完分な引収を妨
ずに取出すのが困難になるでの気点がある。
 冥に回対も容易にするためた。ヒートシール部
                          が得られない姿の葉点がある。
に開発用切口を抜けている場合が多いが、方面性
                          (数期の解決しようとする問題点)
                           本義明は、上述したような健康のフィルムの欠
● 4 ... て引張くのが裏屋なことが多い。 引益性を
内上させるために放送強能分子型ポリオレフイン
                          点者改真するものであって、及びな引製性及び引
                          要きの方向性を有し、かつ領性とハリシール性が
◆拉西十五方法(特別報 6 8 - 1 8 2 6 0 年平)
```

望れた数量フィルムを健康の計画状数より少なく ナることや、収録フイルムの深みを輝くすること かできることなどにより経済的に提供することを いめとする。 (問題或を解析するための手段)

上处目的老选成于各九品化、本壳明住实置的比 **は一味延伸された型会体からなるとートシール性** フィルム暦(A屋)と、狭人屋を得成する塩合件 よりも高級点のポリプロピレン海転合体からなる 異質的に使一時期待きれたペースフィルム層(3 当)を基本様点とする数度フィルムを提供する。 水気質において、ベースフィルム類(B房)を 構成するポリアコピレン系数合体は、 豊成が 140 で以上、好きしく出版点150で以上のプロピン

ン世里学とした生音学であって、例えばアイワグ クチャタ潜盤88(塩量)お以上のアイソクテナ ***リプロピレン、エテレン会質量が7(第 益) 岩以下のエチレン/ブロビレン共産合体、ア ロストンなるの(本本) K以下のショストンタ質 歯数が 4 ~ 5 の σ・オレフィンとの共立合体があ

株式リプロピシン新重合体は関有轨道(1:35 T+190 2 M M | M | 1 . 0 ~ 0 . 0 44 / 8 7 8 8 O # 15 t L C . G E 1 . 6 ~ 2 . 5 4 5 / 1 T 5 4 5 おびましい。 配付給应が1,041/2米値では過 即在有效性的现在分词 (、 通知 3,044 / 5年) まると、神出性が無下し、外観が悪く、光沢の巫 い、食品価値が位下するような色質材料になる。 水の砂に甘いてペースブイルムには、ポリブロ ピレン基理会体の機械的もしくは無的性質を低で * * ないを皮に性分子生的可症性単位等の他の口 金字、毎年防止剤、無剤、ブロッキング防止期等 金金有きせて日本包装性を関上させることができ

り、これもの国立体の基金物を使用される。

る。住の子供可理性程度としては実施もしくは合 **速ワックス、液化水溶機器、ロジン、グンマル、** フェノール機器、複雑化助筋線微化水構ワック 2、 运案化多核罗智族政化水素等がある。

本表明においては、上記ペースフィルム層の少 なくとも片面上にヒートシール独フィルム酒が数 ガニれている。 ヒートソール独型自は、 険点が

~348~

%照明63-132051 (名)

```
コポリマー, エテレン・プロピレン・プテレラン
80~145℃の外可望性吸着であり、散点が
                         ダムコポミマル、エチレン・プロピレンラングム
100-140でゆるのが一層浮ましい。 歴点が
                         コポリマー、直頭状保密皮ポリエチレン、アイオ
80世界下の保証は財務技に関しく、145世界
                         ノマーが呼ばせある。
上ではヒートシール単皮を育くする必要があっ
                          また、本色明の数月フィルムにおいては、ペー
て、共に高度自動性器に適していない。
                         スフィルムの片面にヒートシール位フィルム層を
ヒートシール性質的としては評准なものには、
                         益け、信道に金属、ポリ塩化ビュリデン、ポリエ
上起範囲の商点を持つオレフィンの中でポリマー
                         チレン等と後な住の点げな場で改進期間を設けて
もしくはコポリマー、例えば韓密皮ポリエテレ
レ、オリプテレー 1、エチレン・プロピレンコポ
                         A P W.
                          本数初の収置フィルムの製造物としては、ベー
リマー、プロピレンと説無数がも~10のなーオ
                         スフィルム階、ヒートシール圏も別様の形山地か
レフィンとのロボリマー、エチレンと数職業が
                         4 好出し、治療状態で混合複な作り、成形する共
4~1000-+2717203#7~~. **
                         毎出地、未駆伸フイルム又はシートに佐方のサイ
レンとプロピレンと製業数が4~100m・オレ
                         ルムを排散界出しして調発する方法等がある。
フィンとの三治コポリマー、プテンとブテン以外
                         た、オリエナレン系の活動を被避するには、风思
のはーオレフィンとのコギミマーがあり、そのほ
                         の祖母独名而上をせるために、河路の間に、無水
カアイオノマー、エテレン非難ビニルコポリ
                         マレイン表表性ボリア=ヒレン等の注意情報指令
マー、エナレン・アクリル数コポリマー等の単色
                         おおしてもよい。
もしくは左合物型が供示される。
                           上原線屋水路伸アイルム又はシートは、後方向
 上級ポリマーのうち、仲にプロピレン・ブテン
                          に2~16世、好きしくは、4~10世に最佳さ
タングムロボリマー、エテレン・プテンラング人
                          だみのり.2~50%の範囲である。ヒートッツ
れる。 話仲後軍が8倍以下の場合は党分な分子型
                          ル思のボみがり、5 メよりも用いた、充分ならー
関が得られず、発力方向に直盤的に引張けない欠
                          シャール性が行られず、また20mよりもない
点がある。また18倍以上競技するととは密盤を
                          か、主体の浮みの50%よりもだいも初見フィル
供い、かつ位点ヒートシール性が変化する。 延仰
                          ムの謎が弱くなり、自動性経過性が値下したり、
ガ故は伊に風鬼されないが、90~165℃、代
□100~150でマテンター無料法により供望
                          引型性が悪くなる。
                           本我町の数型アイルムは、単粒セヒートシール。
州中五のお野生しい。
                          西陸士を協画させてヒートレールしたり、他のフ
 な者、絶方向には異質的に延伸しないが、引い。
                          イルム、アルミニウム猫、低芍とラミキートした
きの方向性が失われない程度に3倍以下に関係す
                          複合フィルムとして、ヒートンール四周士を凌雨
```

-349-

ませてヒートシールして、打断性及び引奏さの方

向性の受わたしかも繋があり、用途に適合した特

位、例えばガスパリヤー性、印刷性、研修性型な

本教研の結局アイルムを国際の例について進卯 すると、知り団は尽りプロピレン系ポリマーから

なるペ→スフィルム(1)の片面にヒートシール独フ

り、食名回は、オリプロピレン系ポリマーからな

るベースフィルム①の同番にヒートシール性フィ

イルムのも数点した数型フィルムの側面医せる

持つ包萄フィルムとすることができる。

るととを切げるものではない。

延修した数面サイルムは、熱寸機能変定性を挙

A 4 5 5 5 7 1 0 0 - 1 6 5 7 7 1 - 6 0 9 0 M A

処理するのが望ましい。またフィルム製造には、

必要に応じてコマナ処理などの表面的思も望して

米森朝の教屋フィルムの后の序みは、河流に応

七七年平相连十七岁,迎常专一100年的和西亚

あり、光度されるのは15~80×である。 東た

0.8~184分野市しく。秋思フィルム会体の

ヒートシール器の平みはひ、6~20m、付だ

特開昭63-132051 (4)

```
〇:引擎きの力方向を変えても、极力向にほぼ・
ルムはも前月した数型フィルムを示す。以上避及
                             一直接应引载计大。
び第2回は本会切の技术的状況フィルムの構成で
ある。また近3個はあ1間に示された疑問フィル
                           A I 引引きのカカなが備方面からあれると、
ムの片面にはな形を介して動作フィルムもしくは
                             一枚粒に引張けなかった。
                           ×:展別前に方向性者もって引張けなかった。
姓を敬思した例であり、8は路登別選、4は延休
                            スレメンドルフ引車独立によし8-P-
2 イルム里は蛙の思である。 数4 別は、数1 題の
対象フィルムの片面をアルミニウム質の及び写真
                          8118株にほい御堂した。
フィルムもしくは好場の様の別のによって気み
                           む ヒートシールを定: 直洋精磁性製紙料と一
                          トンーラーにより、圧力した!は、しか間の条件
収益した気を示す。
 次に実施機について本類切を更に基切する。な
                          下でヒートショルした後、200mm/分の速度で
                          創業した際の製菓物皮を製造した。
お、食塩乳中の各ゲーナの調理はは次のようにし
て行った.
                           的 手切れ性:指定で数量フィルムを引受いた
                          味の引擎きの経典皮によって次の通り評価した。
 ロ ヘース: 518-K-8714性に扱い、
                           〇: 海巣に引服けた。
変弊が機能型「ヘッズテスタを用いて開放した。
 D . + > F # 1 A S T M - D - 8 8 8 15 K 15
                           ム:爪を立て、カを入れれば引襲けた。
い、単皮した。
                           X:引量けなかった。
 8 引見の方向性:私題タイルムの抽名から様
                             ロー位置機を持い180℃、120個/分の条件
方刻に開発用切口を5 m入れ、利利まの力方の角
应名是方面医对して60°以内の角度で共应各位
                          で無機解析の自動機論して行い、その連携を次の
えて引撃き、その異合で次の辿り評価した。
                          遊り呼吸した。
 〇:斯爾尼魚間8九九。
                          5 沙 昭 縣 松 理 し た。
 ムンブイルムの旅行、ヒーナーへの代表等で
```

粉水包括不能品なった X:ヒーナーへの付き、ヒートシール製成不足 明マ、ほとんど包囲不住 温度模 1. ペース想当出として、個女材屋里、0 € € / €、 フィックタチャクオリアコピシン100点品杯に 対してアルチルフミンユチレンオキサイド付加物 0、8位位所、レリカ0、1 位の基を具合したもの を思い、またヒートシール性根 窓頭として、プロ ピレン会者事合(単位的のプロピレン・エチレン コポリマー50世世界とポリファン 1、50里泉 ちゃのなかれに対し、エンカカフミドの .3 放立 郎とシリカロ、8立章部とも思合したものを用い ٠. 上亞希腊斯泰名台の解別推定技術出しし、ベー ×四1784、セートレール回見8日の2日本語

付フィルムを信ね。次いで120℃で扱力商に8

の耳のし、B M の疑わ事もなんながら140でで

即もれた利用フイル上は金がみが25円であ も、図1型にボテナムのな物性を行し、引起性、引 利きのプロ性、低減ヒートシール性が遅れ、1点 な対応性も及びであった。 助性例、1

職点1387のエテレン・プロゼレン・プナン・1三元マボリマー(共変やル比21921 6)を物動的出し、28日エの無関的フィルムを 10た。その物性は第1歳の項りであり、項項ヒー リンール性はあるが、引張性があり、豚がないた かに自由の構造性が乗っている。

140ででも沙蘭鉄板加した。 得られた収割サイルムは、ヒートケール原係の 5点、全庫み26mの2輪競技数階フィルムであ

финя 63-132051 (Б)

| ņ | , | ŧ | ø | • | 世 | 12 | 125 | 1 | æ | Ŀ | ₽ | Ť | 鬼 | b | て | ٨ | • | τ | • | 41 | 81 | |
|---|---|---|---|---|---|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|
| ٠ | ø | Ħ | 南 | 结 | ø | # | • | ₹ | H | 5 | ٠ | | | | | | | | | | | |

| 75 | 1 | - # | | |
|----------------|-------|---------|---------|---------|
| 81 M | | 異次表 1 | 比较例1 | 比较明名 |
| ~ (K (K) | | 1.5 | 3.8 | 8.5 |
| ナング年(しょ/カイ) タイ | /112 | 150/360 | 108/110 | 180/570 |
| スレメンドルフ引動数度(g |) = 3 | 2 | 3 | |
| 引発者の方向性 | 3 | 0 | × | × |
| ヒートシール強度(s/os) | 11070 | 30 | . 10 | - |
| | 130 | 920 | 850 | - |
| | 148 | 844 | 450 | - 50 |
| | 150 | _ | 700 | 171 |
| | 150 | | | 635 |
| 自動物質及性 | | 0 | × | × |

| 仲 | at | Ų | 7 | • | ۶ | r | v | 7 | 1 | N | ٨ | (| M | 厚 | 8 | 6 | ĸ |) | A | ø | • |
|----|-----|---|----|----|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|---|----|
| 碘 | _ | * | # | U | 7 | 9 | Ŕ, | b | ¥ | 7 | 1 | * | ٨ | Ç | 13 | ņ | 2 | 5 | μ |) | à |
| * | E | ø | 4 | ŋ | 7 | P | ĸ | þ | ν | 7 | 4 | N | ۵ | (| 8 | F# | 3 | Ş | μ |) | è |
| 4 | 旗 | 2 | m | c | М | 苡 | 1 | 4 |) | ¥ | 9 | ŧ | * | - | ۲ | L | Æ | • | 0 | ĸ | ŧ |
| n | ť | n | = | | H | 4 | æ | U | 7 | P | ĸ | ٢ | × | 7 | 4 | * | ٠ | Ç | Ø | 秤 | |
| 1 | 2 | H | > | * | đ | ţ | ø | b | , | ν | 燕 | | e | М | Ç | Ø | 專 | 1 | μ | , | * |
| n | L | τ | ¥ | , | 4 | , | ŧ | * | - | ١ | L | t | • | ø | 叠 | Ħ | 雌 | L | • | ŧ | Ф |
| 19 | 150 | | 此 | 10 | L | Æ | | ŧ | ٠ | 16 | * | ŧ | ā | 8 | | E | A | L | 72 | ٠ | 72 |
| * | Φ | | 0 | A | U | 4 | ۵ | , | t | * | - | ۲ | 7 | 4 | * | ٨ | Ų, | 9 | | τ | 16 |
| × | | 妝 | 10 | (1 | 3 | • | ж | w | # | 4 | R | 0 | н | | 9 | 6 | b | ι | ħ | • | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | 2 | | | |
|-------|-----------|------|-------|------|------|
| - | - 4 | 有体例音 | 比較例8 | 比較例4 | 比較例目 |
| B E 4 | (4) | 38 | 3.8 | 38 | 84 |
| 25 CT | 维纳索) | 中間底 | 10 V1 | *** | |
| 引撃を必力 | | 0 | × | × | 0 |
| 中切れ他 | | 0 | × | A | _ × |
| 4-10- | ル技攻(s/el) | 850 | 700 | 880 | 850 |
| | (150°C) | | | | |

```
第2度かる初らかなように、本角切の数類フィルは11割もの方向性、手切の性致力でもートシールを変がってまたではあるのに対して延く、勿談 あらした場合に、不悪のな結果を担ぐ。

4、回面の簡単な観視、不見切の数型フィルムの

成1個及び減を固は、不見切の数型フィルムの

では、変更が固定であり、東3回よびな回ば、の

1、回の数量フィルムの片面に使ったする。
```

1 1 ペースフィルム原 2 1 1 ペースフィルム原 3 1 決争が減 4 1 延伸アイルムもしくは低 5 1 アルミニタム版 かか出版人 医神経破壊式会数

特間曜83-132051 (日)

